

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	Зу-10-33 Статистичні методи аналізу в прикладних дослідженнях/ Statistical methods of analysis in applied research
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Кадильникова Т.М., д.т.н., проф.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1-2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика», «Цифрові системи керування»
Що буде вивчатися	Статистична обробка кількісних даних. Регресійний аналіз. Основні положення. Парна регресійна модель. Нелінійна регресія. Номінальний регресійний аналіз. Дисперсійний аналіз. Факторний аналіз. Приклади прикладних досліджень з використанням статистичного методу аналізу
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає можливість студентам оволодіти математичними методами обробки даних і встановлювати кількісні зв'язки між різними характеристиками систем. Дисципліна розвиває здатність до аналізу статистичної інформації, отримувати нові знання про процеси, що виникають в різних системах та більш глибоко проникати в їх суть. Статистичні методи аналізу в прикладних дослідженнях є основою для багатьох інженерних і спеціальних дисциплін, які базуються на експериментальних дослідженнях.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Фахівець може вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні статистичні методи для аналізу експериментальних даних та виявлення відповідних закономірностей
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Фахівець може розв'язувати складні прикладні задачі з використанням статистичних методів, де потрібно виявити закономірності. Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	